



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2004

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de outubro de 2004, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais, com desvios inferiores a 1,0 °C. Os valores de temperatura média mensal (17,2 °C), temperatura média das máximas (24,3 °C) e temperatura média das mínimas (12,0 °C) apresentaram desvios de -0,5 °C, de 0,5 °C e de -0,9 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Destaques no período

A chuva manteve-se pouco acima do valor normal, tal qual verificado no mês anterior: em outubro de 2004 choveu 193,2 mm, equivalente a 116% do valor normal (167,1 mm). A maior concentração de chuva deu-se no período de 11 a 20, quando choveu 114,9 mm.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, outubro de 2004

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	23,9	25,2	23,8	24,3	23,8	0,5
Média das mínimas	11,2	13,5	11,4	12,0	12,9	-0,9
Máxima absoluta	26,5	28,2	30,8	30,8	34,5	-3,7
Mínima absoluta	7,4	7,3	6,3	6,3	2,8	3,5
Temperatura média	16,6	18,1	17,0	17,2	17,7	-0,5
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	7,3	9,8	7,9	8,3	11,8	-3,5
Mínima absoluta relva	4,1	2,2	1,0	1,0	0,0	1,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	20,5	21,0	20,3	20,6	20,3	0,3
Média a 10cm	20,2	20,6	20,0	20,3	20,0	0,3
Umidade relativa						
Média (%)	62,4	72,2	65,4	66,7	69,0	-2,3
UR > 80% (h)	58,5	116,0	106,0	280,5		
UR > 90% (h)	26,0	82,3	52,3	160,5		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	938,2	935,8	936,4	936,8	936,9	-0,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	10,8	114,9	67,5	193,2	167,1	26,1
Maior chuva 24h	10,8	65,4	41,1	65,4	103,7	-38,3
Nº de dias com chuva	2	4	4	10	10	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	2,7	5,4	5	4,4	5,4	-1,0
Céu limpo (dias)	6	3	2	11		
Céu nublado (dias)	2	3	6	11		
Céu encoberto (dias)	2	4	3	9		
Insolação						
Total (h)	91,9	78,1	88,4	258,4	202,3	56,1
Insolação relativa (%)	75	62	62	66	52	14
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	19,40	17,54	17,82	18,25	17,74	0,51
Total (MJ/m2)	194,03	175,40	195,98	565,42	549,94	15,48
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	19,9	23,8	23,9	67,6	73,3	-5,7
Classe A	56,2	42,6	63,9	162,7		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,2	4,2	4	3,8	4,5	-0,7
Direção predominante	SE	SE	NE	SE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	20,4	22,8	17,8	22,8	38,8	
Direção velocidade máxima	NE	SW	NE	NE	S	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, outubro de 2004

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	25,5	26,5	25,3	24,0	20,0	19,4	24,4	26,3	24,8	23,0	27,8	27,2	23,0	25,2	26,8
Temperatura mínima (°C)	9,3	13,2	10,1	14,4	7,7	7,8	7,4	11,6	14,0	16,2	12,2	16,6	15,9	10,2	14,0
Temperatura média (°C)	17,1	18,9	17,2	16,9	13,4	12,7	15,3	18,2	17,6	18,7	19,6	19,8	17,6	16,6	20,8
Temperatura mínima da relva (°C)	6,5	8,0	6,7	8,1	4,1	4,5	4,2	6,5	10,0	14,0	8,4	12,4	14,0	5,4	9,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,8	20,4	21,1	21,1	20,2	19,9	20,9	21,7	21,1	19,6	21,4	21,7	21,5	21,0	21,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,6	20,2	20,8	20,8	20,1	19,7	20,3	21,0	20,4	19,6	20,8	21,2	21,2	20,5	20,9
Umidade relativa (%)	62,5	53,0	64,5	64,0	61,5	58,8	52,3	46,5	71,8	89,0	59,8	77,8	90,8	60,3	71,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	1,3	0,0	37,8	4,9	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,1	938,9	939,0	939,8	941,2	941,7	940,1	936,0	932,3	933,4	935,2	933,3	932,5	937,3	936,5
Nebulosidade (0-10)	1,3	3,0	0,7	0,3	0,7	0,3	0,0	2,7	10,0	8,0	0,0	9,3	10,0	1,3	7,3
Insolação (h)	11,0	10,8	10,9	10,9	11,3	11,4	11,4	11,2	1,6	1,4	11,0	1,6	0,6	10,3	9,9
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	21,21	21,10	21,75	21,59	22,18	22,59	23,01	23,05	10,54	7,01	21,53	15,64	6,18	22,39	19,32
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,5	2,1	2,5	2,2	4,1	4,4	3,3	3,5	4,9	1,9	3,7	5,8	2,6	1,6	6,2
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	SE	VAR	SE	SE	VAR	NE	NE	VAR	VAR	NE	VAR	SE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,8	7,0	8,0	9,0	9,0	12,1	12,0	13,6	20,4	16,6	9,2	18,2	14,0	9,8	13,8

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	28,2	25,0	26,0	21,6	21,5	23,6	27,4	19,8	22,0	18,4	23,6	19,2	25,2	28,8	30,8	22,8
Temperatura mínima (°C)	16,6	16,4	13,6	12,0	7,3	11,0	11,6	16,2	14,0	9,2	7,8	8,5	6,3	11,5	13,5	16,2
Temperatura média (°C)	19,8	19,0	18,4	15,2	14,2	16,5	19,3	17,7	15,8	12,3	16,1	12,3	16,7	20,1	21,9	18,0
Temperatura mínima da relva (°C)	15,2	14,0	10,8	6,4	2,2	7,6	7,8	13,0	12,2	7,8	3,0	3,8	1,0	7,6	8,8	14,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	21,9	21,9	20,6	19,5	18,9	21,4	22,8	19,0	19,4	16,2	19,1	18,5	20,9	22,4	23,6	20,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	21,8	21,5	20,3	19,6	18,8	20,7	22,4	19,5	19,6	16,6	18,5	18,5	19,9	21,4	22,5	20,6
Umidade relativa (%)	82,0	71,8	80,0	70,0	58,3	57,8	64,0	89,5	85,0	78,5	60,0	60,8	42,5	43,3	53,5	84,5
Precipitação pluvial (mm)	0,1	65,4	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	19,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Pressão atmosférica (mb)	930,0	935,4	933,7	941,4	942,6	940,7	937,8	931,7	932,1	931,4	934,0	940,4	940,7	938,0	935,6	937,6
Nebulosidade (0-10)	8,7	5,3	8,0	4,0	0,0	2,7	4,0	10,0	9,3	5,7	2,7	2,7	1,3	0,3	10,0	6,7
Insolação (h)	6,6	8,7	6,0	11,5	11,9	11,9	11,8	0,0	5,2	4,9	11,7	9,8	12,3	12,3	6,5	2,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	13,84	18,58	12,65	21,74	23,53	23,17	20,71	3,09	15,07	11,37	23,22	21,87	24,21	24,44	19,95	8,89
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	8,6	2,4	3,4	3,6	4,5	5,3	3,1	5,3	5,2	3,3	2,0	3,5	3,7	4,2	5,2	3,0
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	SE	SE	NE	NE	VAR	SE	SW	VAR	SE	VAR	NE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	22,8	7,0	18,0	12,6	9,0	16,5	12,0	16,2	13,0	13,0	8,1	17,8	9,1	11,5	11,5	16,2

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 164**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3311 3444
Fax: (54) 3311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: Silvio Tulio Spera
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,
Sandra Patussi Brammer

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

CUNHA, G. R. Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2004. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 164). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co164.htm> .